

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE.
MINISTÈRE DU COMMERCE ET DE L'INDUSTRIE.
DIRECTION DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

XII. — Instruments de précision, électricité.

N° 589.581

4. — TÉLÉGRAPHIE, TÉLÉPHONIE.

Casque d'écoute téléphonique.

M. THEO VOLK et Société dite : FRANZ SCHNEIDER MASCHINENWERKE G. m. b. H.
résidant en Allemagne.

Demandé le 24 novembre 1924, à 15^h 11^m, à Paris.

Délivré le 25 février 1925. — Publié le 2 juin 1925.

(Demande de brevet déposée en Allemagne le 30 juillet 1924. — Déclaration des déposants.)

La présente invention a pour objet un casque
d'écoute téléphonique muni d'une manière
connue d'un ressort en forme d'arc. Les cas-
ques d'écoute de cette sorte jusqu'ici employés
5 ont le désavantage que les pavillons des récep-
teurs sont pressés contre les oreilles par la
force de la monture élastique en forme d'arc.
En même temps les téléphones avec les pavil-
lons sont maintenus dans leur position réglable
10 par la pression sur les oreilles du ressort en
forme d'arc. Le résultat de cet arrangement
est une pression superficielle relativement
élevée entre le pavillon et l'oreille de l'opéra-
teur, pression qui devient désagréable au bout
15 de peu de temps. Pour libérer l'oreille, pen-
dant l'écoute, avec le casque, dans un but
quelconque, par exemple pour recevoir une
communication parlée dans un espace rap-
proché, il était jusqu'ici nécessaire de retirer
20 le casque d'écoute, avec l'arc ressort; ces
inconvenients sont supprimés par la présente
invention.

Avec le dispositif faisant l'objet de la pré-
sente invention, les extrémités de la monture-
25 support sont disposées en forme d'appuis arqués
élastiques, entourant les oreilles dans le plan
du pavillon ou bien parallèlement à ce plan,
supportant toute la pression de maintien déve-
loppée par l'arc-ressort et la transmettant à
30 une partie de la tête située derrière ou devant

les oreilles. Les récepteurs téléphoniques, avec
leurs dispositifs de fixation propre sous ten-
dent les appuis en forme d'arcs à la manière
d'une corde. De cette manière les récepteurs
reposent sur les oreilles de l'opérateur sans 35
pression importante. Les récepteurs sont d'une
part supportés par l'arc serre-tête au moyen
d'une bande élastique, ou en caoutchouc, et,
d'autre part, assujettis d'une manière réglable
aux arcs d'appui. Par suite de cette disposi- 40
tion les téléphones peuvent pivoter dans le
plan horizontal où ils sont ajustés, par suite
de l'élasticité des bandes, de manière à s'adapter
à la position des oreilles de l'opérateur. Pour
réaliser d'une manière simple une grande sou- 45
plesse d'ajustage des récepteurs, les bandes
support sont munies de rangées de trous, dont
les trous sont accrochés par des saillies ou
pointes fixées sur les extrémités des arcs d'ap-
pui du serre-tête. La tension de la bande 50
élastique d'une part, et la position d'agrafage
d'un des trous d'une bande support avec la
pointe de l'extrémité de l'arc d'appui, d'autre
part, détermine la position en hauteur du récep-
teur. Lorsque les bandes-support sont décro- 55
chées des points de l'extrémité des arcs d'appui,
les bandes de caoutchouc exercent sur les
récepteurs une traction telle qu'ils sont
écartés des oreilles par soulèvement. De cette
manière il est facilement possible de libérer 60

Prix du fascicule : 2 francs.

BEST AVAILABLE COPY

l'oreille du récepteur sans enlever le casque.

A titre d'exemple et pour faciliter l'intelligence de la description on a représenté au dessin annexé une forme particulière de réalisation de la présente invention.

1 désigne l'arc serre-tête en matière élastique, par exemple en acier. Les deux extrémités de l'arc serre-tête sont en forme d'appuis arqués 2 et sont réunis à la partie supérieure de l'arc serre-tête de toute manière appropriée par exemple par rivetage. Les appuis 2 sont également en une matière élastique, par exemple en acier et se terminent par un arrondi plat 3, qui servent de poignées. L'arc de chaque appui 2 est soutenu, comme par une corde, par un récepteur et ses dispositifs de support. Dans ce but le téléphone 4 est fixé au moyen d'une bande de caoutchouc 5, disposée en manière de passant, à la boucle 6 de la partie supérieure de l'arc serre-tête 1. La bande de caoutchouc 5 traverse une autre boucle 7. En outre, la bande de caoutchouc est munie d'une boucle 8 pour permettre de procéder à l'allongement ou au raccourcissement de la bande. Du côté diamétralement opposé du récepteur 4 est fixé une patte d'attache 9 en étoffe, cuir ou autre matière analogue. Cette patte d'attache est munie de trous 10, qui ainsi qu'on le voit au dessin annexé peuvent être agrafés sur une pointe fixée à l'extrémité de l'arc d'appui. Les conducteurs 12 sont conduits de toute manière appropriée sur la partie supérieure 1 de l'arc serre-tête. La bande de caoutchouc 5 et la patte d'attache 9 sont fixées au récepteur par des oreilles 13 convenablement fendues.

Pour usage du casque d'écoute on étend à la partie supérieure de l'arc 1 en prenant les extrémités de l'arc 2 en forme de poignées, jusqu'à ce qu'elle puisse coiffer la tête, sans que, comme c'était le cas dans les serre-têtes jusqu'ici connus, les récepteurs et les parties de l'arc d'appui viennent au contact de tempes et des oreilles de l'opérateur. Lorsque les écouteurs 4 sont placés contre les oreilles de l'opérateur les extrémités 3 sont libérés et les appuis arqués 2 s'appliquent par suite de la force du ressort de la partie supérieure 1 du serre-tête, en entourant les oreilles de l'opérateur contre la partie arrière de la tête, qui est beaucoup moins sensible à la pression que les oreilles. Les écouteurs 4 peuvent alors être ajustés à la hauteur des oreilles de l'opérateur, en accro-

chant les pattes d'attache 9 au moyen des trous 10 aux points 11. Les bandes de caoutchouc 5 prennent une tension dirigée suivant les flèches P. Les récepteurs 14 s'appuient légèrement sur l'oreille de l'opérateur tandis que la pression principale de l'arc 1 est supportée par la tête par l'intermédiaire des appuis arqués 2. Comme les bandes 5 sont en caoutchouc et que les pattes 9 sont en cuir ou étoffe, les récepteurs sont déplaçables dans un plan horizontal de manière à pouvoir s'adapter à toute position des oreilles de l'opérateur. Lorsque, pendant l'audition, par exemple, on doit libérer une oreille la patte 9 est décrochée de la pointe 11 de sorte que la bande de caoutchouc 5 tire le récepteur vers le haut dans la direction de la flèche et que de cette manière l'oreille de l'opérateur est libérée. L'arc peut aussi être établi de telle manière que les appuis arqués 2 entourent les oreilles de l'opérateur en avant, c'est-à-dire qu'ils s'appuient sur les temporaux, ce qui en particulier est essentiel lorsque les casques sont utilisées par des dames ayant derrière les oreilles une chevelure particulièrement abondante.

RÉSUMÉ.

Casque d'écoute téléphonique à arc-ressort caractérisé par le fait que les extrémités de l'arc sont en forme d'appuis arqués élastiques entourant les oreilles dans le plan du pavillon de l'oreille ou parallèlement à ce plan et transmettant toute la pression de fixation du casque, ces appuis arqués étant sous-tendus, comme par une corde, par les récepteurs s'appuyant sur les oreilles sans pression importante et leurs organes d'attache.

Les récepteurs sont rattachés à l'arc serre-tête d'une part, au moyen de bande élastique et d'autre part sont fixés de manière ajustable aux extrémités des appuis arqués au moyen de pattes d'attache, les récepteurs pouvant ainsi tourner tout en restant dans le même plan horizontal, par suite de l'élasticité des bandes.

Les pattes d'attaches sont munies de rangées de trous, dont les trous sont accrochés dans des saillies ou pointes portées par les appuis arqués suivant la hauteur donnée aux récepteurs par la traction de la bande élastique.

THEO VOLK et Société dite :
FRANZ SCHNEIDER MASCHINENWERKE

G. m. b. H.

Par procuration :
J. FAYOLLET et P. LOYER.

Pour la vente des fascicules, s'adresser à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention. Paris (15°).

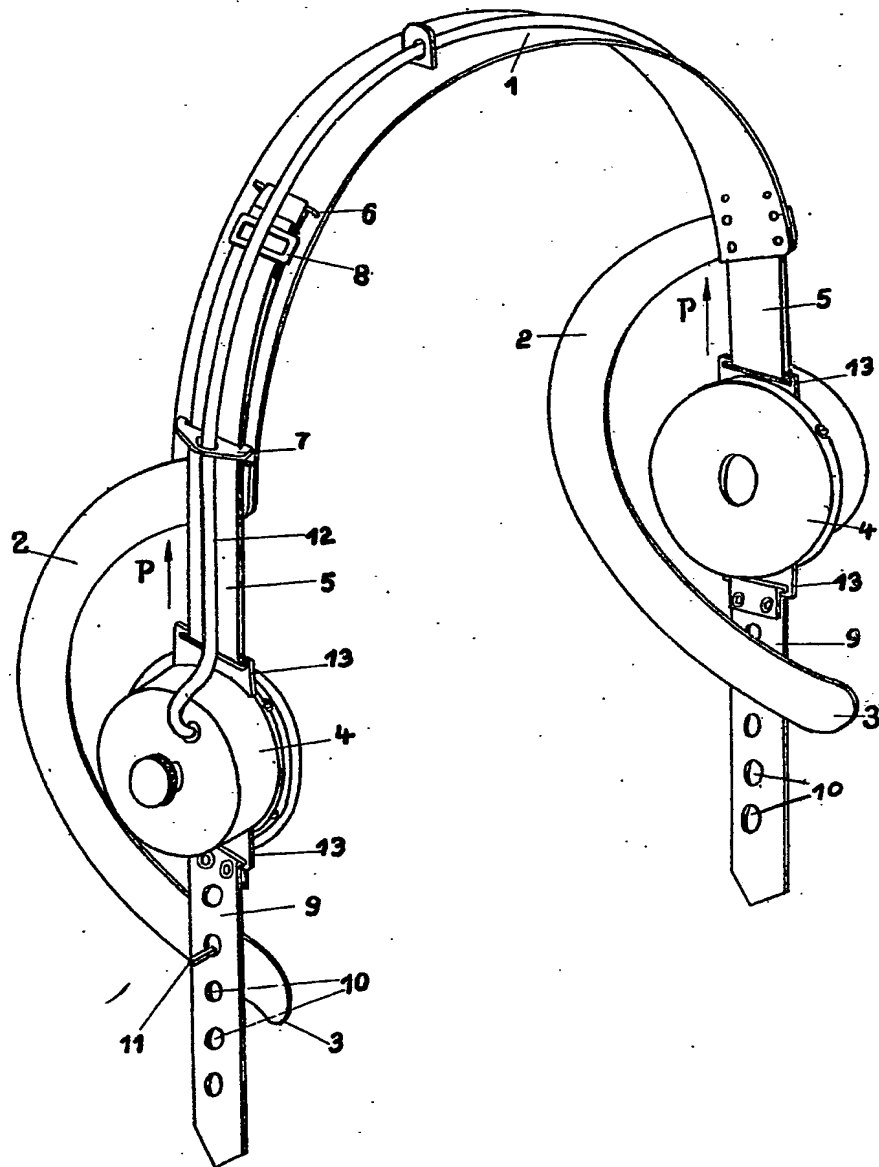
BEST AVAILABLE COPY

N° 589.581

M. Volk
et Société dite :

Pl. unique

Franz Schneider Maschinenwerke G. m. b. H.



BEST AVAILABLE COPY